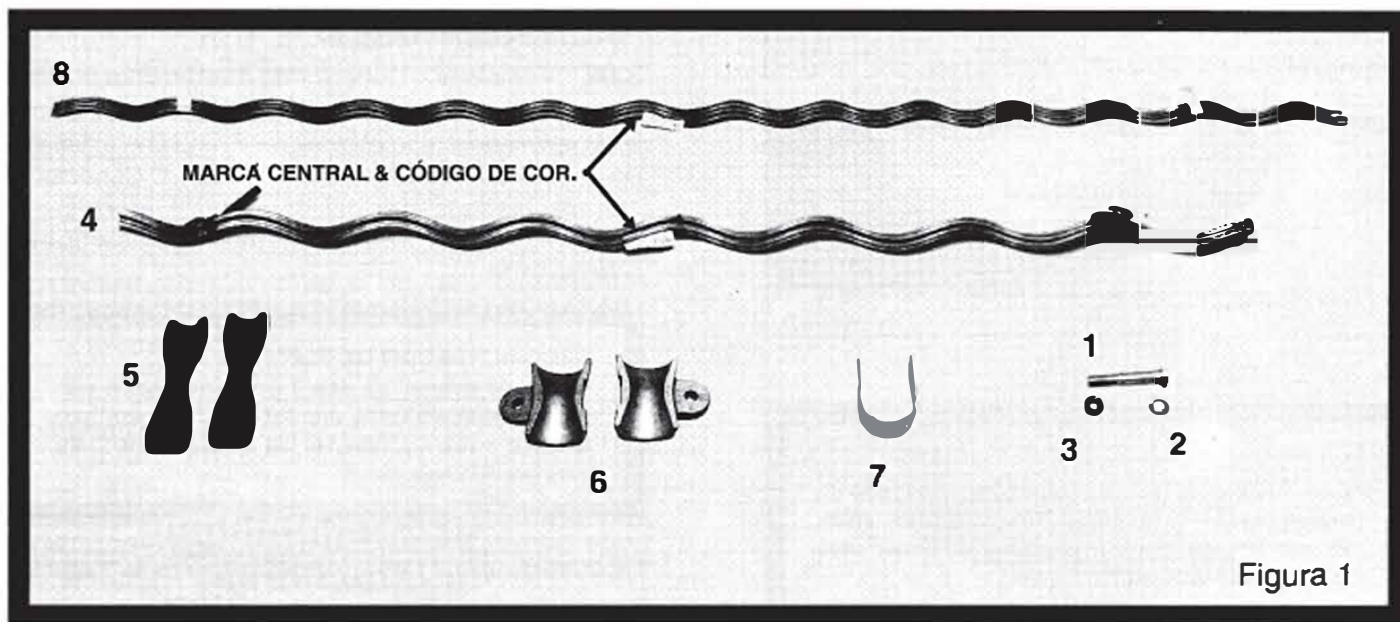


## INSTRUÇÃO DE APLICAÇÃO

### GRAMPO DE SUSPENSÃO FIBERLIGN®

Leia o manual completamente e certifique-se de que você entendeu tudo antes de aplicar o produto.



Certifique-se de selecionar o tamanho adequado do produto PREFORMADO antes da aplicação.

#### 1.00 NOMENCLATURA

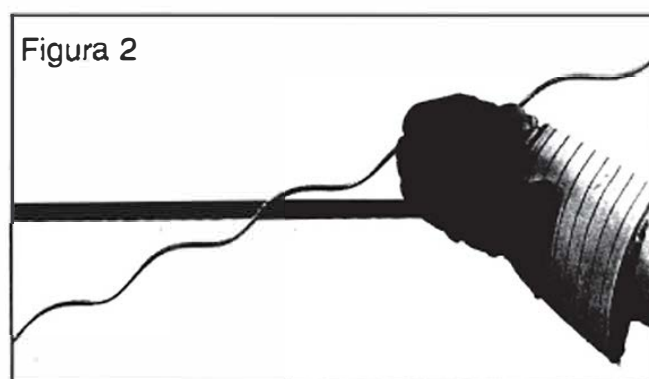
1. Parafuso do Grampo de Suspensão FIBERLIGN
2. Arruela de Pressão do Grampo de Suspensão FIBERLIGN
3. Porca Autotravante do Grampo de Suspensão FIBERLIGN
4. Varetas Preformadas do Grampo de Suspensão FIBERLIGN
5. Coxim do Grampo de Suspensão FIBERLIGN
6. Sapata do Grampo de Suspensão FIBERLIGN
7. Braçadeira do Grampo de Suspensão FIBERLIGN
8. Varetas de Proteção do Grampo de Suspensão FIBERLIGN

#### 2.00 APLICAÇÃO DAS VARETAS DE PROTEÇÃO

**2.01** Aprume o Grampo de Suspensão e marque o cabo ADSS no centro da polia de lançamento. Use uma caneta de ponta porosa ou um lápis de carpinteiro;

cuidado para não danificar o cabo ADSS. Suspen-da-o, posicionando os esticadores além das extremida-des das varetas para permitir um espaço suficiente para a aplicação.

**2.02** Aplique a marca central da primeira vareta de proteção sobre a marca do cabo. Envolve a primeira vareta ao redor do cabo. (Figura 2)



**NOTA:** Deixe as extremidades das varetas de proteção soltas, com mais ou menos 30 cm. Isso possibilitará a checagem de que a vareta não se moveu no cabo e permitirá uma montagem final simplificada.

**2.03** Aplique todas as varetas de proteção remanescentes ao redor do cabo. Quando a maior parte das varetas estiver aplicada e a maioria dos espaços preenchidos, as varetas restantes se impulsionarão entre as varetas já aplicadas para assegurar uma proteção forte e reforçada (Figura 3). **CERTIFIQUE-SE DE QUE NENHUMA VARETA ESTEJA CRUZADA E DE QUE TODAS ESTEJAM UNIFORMEMENTE ESPAÇADAS.**

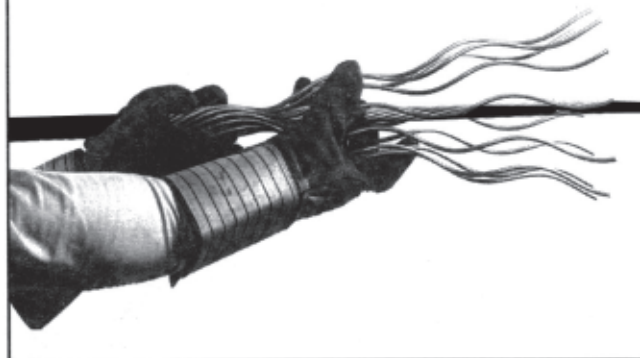
Figura 3



**RECOMENDAÇÃO DA PLP®:**  
Certifique-se de que o alinhamento de todas as extremidades das varetas esteja mantido entre 51 mm (2"). Remova e reaplique qualquer uma que exceda esse limite.

**2.04** Para completar a aplicação, use ambas as mãos para enrolar as varetas de proteção simultaneamente na posição. Faça primeiro o feixe de uma extremidade; depois, da outra extremidade (Figura 4).

Figura 4



**NOTA:** As varetas de proteção não são intercambiáveis com as armaduras ou varetas do Grampo de Suspensão padrão. Devido aos conjuntos virem emparelhados de fábrica, não misture as varetas de diferentes conjuntos ou tente aplicar mais do que as fornecidas.

### 3.00 APLICAÇÃO DO COXIM E DA VARETA EXTERNA DO GRAMPO DE SUSPENSÃO FIBERLIGN

**3.01** Alinhe as marcas centrais dos coxins com a linha de centro das varetas de proteção aplicadas. Certifique-se de posicionar os coxins de modo que o plano das faces de junção fique paralelo ao solo. Prenda no lugar usando uma fita adesiva fina (Figura 5).

**RECOMENDAÇÃO DA PLP®:**

O uso de escova de aço e pasta antióxido são recomendáveis para manter um bom contato elétrico entre o Conector de Aterramento e as varetas de proteção.

Figura 5



**3.02** Centralize a primeira vareta do Grampo de Suspensão FIBERLIGN no coxim com a marca de cor posicionada para fora e envolva-a sobre o coxim (Figuras 5A, 5B e 6).

Aplique um comprimento suficiente de vareta para assegurar uma estabilidade, deixando cerca de 30 cm livres em ambas as extremidades.

Figura 5A



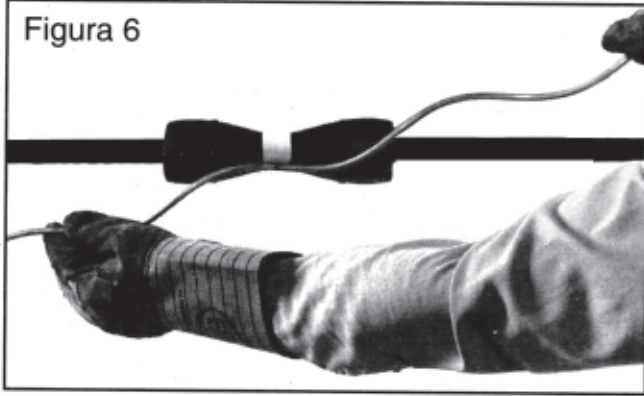
**5A.** Aplicação adequada de uma vareta: A sua curvatura acompanha o contorno do coxim de neoprene. Certifique-se de que não fique nenhum espaço entre a vareta e o coxim.

Figura 5B



**5B.** Aplicação inadequada de uma vareta. Não enrole-a ao redor do coxim de neoprene conforme demonstrado na figura.

Figura 6

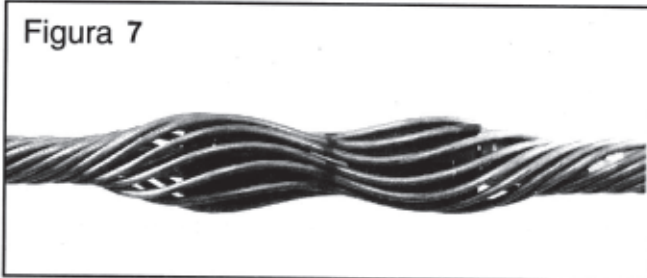


**RECOMENDAÇÃO DA PLP®:**

À medida que as varetas forem aplicadas, siga os espaços entre elas, do cabo para o coxim, para determinar o local correto de aplicação das subseqüentes. Aplique a última vareta no maior espaço remanescente. Sua pressão fará com que todas as varetas se posicionem uniformemente ao redor do cabo.

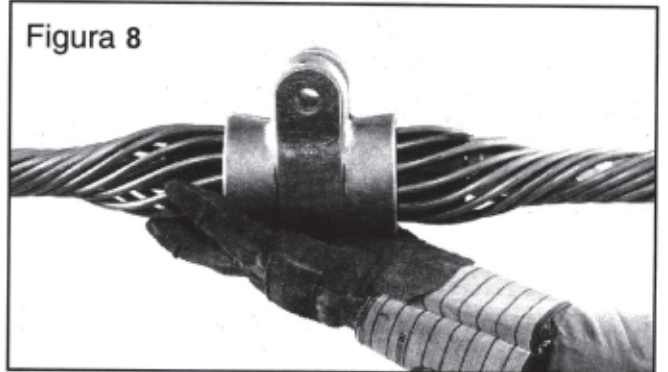
**3.03** Usando ambas as mãos, envolva as varetas em uma extremidade. Gire simultaneamente todas as extremidades das varetas de modo que elas se posicionem. Repita o processo na outra extremidade. Certifique-se de que o coxim permaneceu perpendicular ao eixo vertical do cabo (Figura 7).

Figura 7



**3.04** Posicione a sapata do Grampo de Suspensão FIBERLIGN em ambos os lados do coxim de neoprene com o furo do parafuso voltado para cima. Deslize a braçadeira do Grampo de Suspensão FIBERLIGN para a posição sobre a sapata. Aperte-a firmemente no local com as mãos (Figura 8).

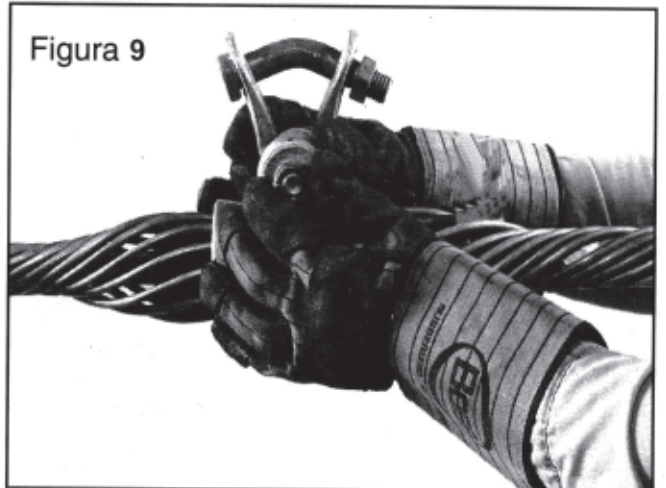
Figura 8



**3.05** Afaste as orelhas da sapata e empurre a braçadeira para a posição novamente. Isso assegurará um alinhamento de modo que o parafuso possa ser facilmente inserido.

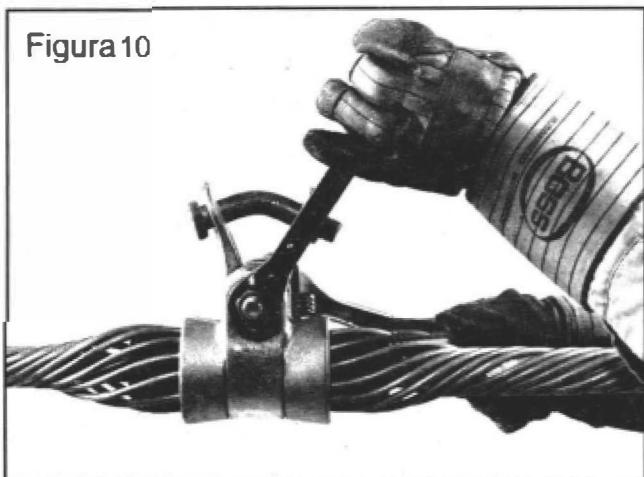
**3.06** Introduza o parafuso através da braçadeira e da sapata. Aplique a arruela de pressão (Figura 9).

Figura 9



**3.07** Coloque a porca autotravante. Aperte até que a arruela de pressão fique quase plana (Figura10).

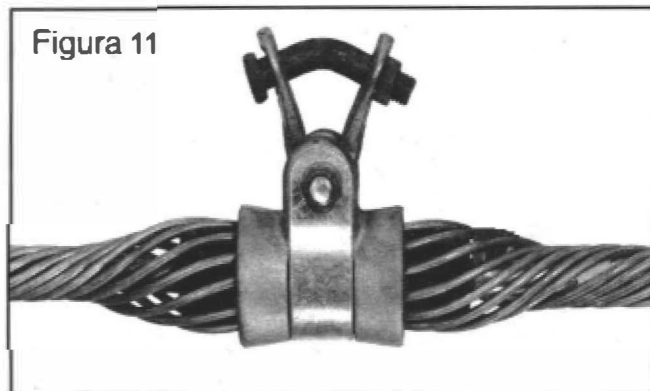
**NOTA:** Não ajuste excessivamente. Não aperte as orelhas da sapata contra a ferragem de conexão.



**RECOMENDAÇÃO DA PLP®:**

**Certifique-se de que a extremidade do parafuso excedeu o anel de nylon da porca autotravante.**

**3.08** Cheque a aplicação concluída (Figura 11).



**CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA**

1. Este Procedimento de Instalação não pretende substituir normas de construção ou padrões de segurança de nenhuma companhia. É oferecido somente para ilustrar uma aplicação segura do Grampo de Suspensão FIBERLIGN. Se estes procedimentos não forem seguidos, poderá resultar em danos corporais.
2. Quando se realizar trabalhos em uma área de linhas energizadas, deve-se tomar muito cuidado para evitar o contato acidental com as mesmas.
3. Para obter um serviço adequado e conseguir o nível necessário de Garantia de Pessoal, assegure-se de escolher o tamanho adequado do Grampo de Suspensão FIBERLIGN antes de sua aplicação.
4. Este produto deve ser usado somente por pessoas devidamente qualificadas. Não deverá usá-lo ninguém que não esteja completamente familiarizado e capacitado para isto.



**Produtos para Linhas Preformados Ltda.**

Av. Tenente Marques, 1112 - Polvilho  
CEP 07790-260 - Cajamar - SP  
Tel.: (11)4448-8000 - Fax: (11)4448-8080  
E-mail: plp@plp.com.br - www.plp.com.br